

This test file is based on a.tex<sup>1</sup> by x19290.

**SOLVED:** bad folding and not slanted problems are common in pLaTeX and LuaTeX-ja.

The cause of the latter problem is that Japanese fonts don't have italic shape by default. In this document, we define them by

```
1 \DeclareFontShape{JY3}{mc}{m}{sl}{<-> s *
   [0.92489] psft:Ryumin-Light:jfm=ujis;
   slant=0.167}{}
2 \DeclareFontShape{JY3}{mc}{m}{it}{<-> ssub
   * mc/m/sl}{}

```

---

<sup>1</sup>This can be downloaded from <https://gist.github.com/1574793>.

We also avoid white band problem, by setting the value of `\lineskiplimit` to

$$\begin{aligned} & - \min(\text{\cht} - \text{\ht\strutbox}, 0) \\ & - \min(\text{\cdp} - \text{\dp\strutbox}, 0). \quad (1) \end{aligned}$$

Note: we still have a white band if the first line is line-broken.

```
1 #!/bin/sh
2 #長い長い長い長い長い長い長い長い長い
   長い長い長い長い長い長い
3 長い長い長い長い長い長い長い長い長い長い長
   い長い, 長い長い長い長い長い
4 #長い長い長い長い長い長い長い長い長い長い
   長い長い, 長い長い長い長い長い長い
5 #I. 長い長い長い長い長い長い長い長い長い長
   い長い長い長い長い長い長いI
6 長い長い長い長い長い長い長い長い長い長い長
   い長い長い長い長い長い
7 #IIII IIII IIII IIII IIII IIII IIII IIII
   IIII IIII IIII IIII IIII IIII IIII IIII
```

IIII IIII IIII IIII IIII IIII IIII IIII  
IIII IIII IIII IIII IIII IIII IIII IIII

**SOLVED:** LuaTeX-ja specific problem: when the *begin* line of a listings environment ends with JAchar, the first line of the listing is not rendered.

ex 1: problem; shebang not rendered — 問題

```
1 #!/bin/bash
2 :
```

え!1 あ, い・あ) う (え
え!2 あ

```
1 え!1 あ, い・あ) う
   (え
2 え!2 あ
```

```
1 え!1 あ, い・あ) う (え
2 え!2 あ
```

```
1 え!1 あアウイオ
2 え!2 あ
```

# Ticket #29311

- 1 長い長い長い長い長い長い長い長い長い長い長い長  
い長aaa長い :: 長い
- 2 長い長い長い長い長い長い長い長い長い長い長い長  
い長aaaa長い :: 長い
- 3 長い長い長い長い長い長い長い長い長い長い長い長  
い長い長い, 長い長い
- 4 あ長い長い長い長い長い長い長い長い長い長い長い長  
い長い長い, 長い長い
- 5 長い長い長い長い長い長い長い長い長い長い長い長  
い長い長a, :: 長い
- 6 長い長い長い長い長い長い長い長い長い長い長い長  
い長い長aa, :: 長い
- 7 長い長い長い長い長い長い長い長い長い長い長い長  
い長い長aaa, :: 長い
- 8 長い長い長い長い長い長い長い長い長い長い長い長  
い長い長aaaa, :: 長い
- 9 長い長い長い長い長い長い長い長い長い長い長い長  
い長い長い, , :: 長い
- 10 長い長い長い長い長い長い長い長い長い長い長い長

い長 (い長い

11 長い長い長い長い長い長い長い長い長い長い長い長

いaa (い長い

12 長い長い長い長い長い長い長い長い長い長い長い長

い長 (aa長い

13 長い長い長い長い長い長い長い長い長い長い長い長

い長い) (長い

14 あ長い長い長い長い長い長い長い長い長い長い長い

長い長い) (長い

Ticket #29604

ギリシャ文字欧文扱い

```
1 01234567890123456789
```

```
2 !あ!漢!α!×!
```

```
3 \TeX はギリシャ文字のT-E-X (タウ・イプシロン・カ  
イ) であるから、……
```

```
4 \TeX is an abbreviation of τέχνη (TEXNH - technē).
```

ギリシャ文字和文扱い

```
1 01234567890123456789
```

```
2 !あ!漢!α!×!
```

```
3 \TeX はギリシャ文字のT-E-X (タウ・イプシロン・カ  
イ) であるから、……
```

```
4 \TeX is an abbreviation of τ έ χ ν η (TEXNH  
- technē).
```

# IVS 対応 1: vsraw=false (default)

123456789012345678 1 葛	1 123456789012345678
城, 葛飾 a	2 1葛 <sup>VS</sup> <sub>17</sub> 城, 葛 <sup>VS</sup> <sub>18</sub> 飾
	3 <sup>VS</sup> <sub>17</sub> a

# IVS 対応 2: vsraw=true

123456789012345678 1 葛	1 123456789012345678
城, 葛飾7々	2 1葛城, 葛飾7々



下の行において、最初の「1」の場所がずれてしまうのは半ば仕方がないとも言える。1行目では、「1234567890」が前後・文字間に計11箇所の等量の空白を入れて10全角の領域に出力されているのに対し、2,3行目では「1」が全角幅に左右中央で出力されているからである。

```
1 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0
2 1 あ , 2 3
3 1 あ 2 , 3
4 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0
```

doubleletterspace オプションを指定すると、出力単位中の文字と文字の間隔を2倍にするため、下の例の「1」のように、各文字の垂直位置が揃いやすくなる。

```
1 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0
2 1 あ , 2 3
3 1 あ 2 , 3
4 1 ) 2 , 3
5 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0
```

### Ticket #34786

foo ba{}#shr baz あ

1 あbar shoge

2 あbar..{ahoge

foo あ**exit** 0; #shbar baz あ

3 あい**bexit** #sh\$arhoge

### Ticket #35484

aiu#sheoxyz あい**exit** 0;#sh うえお

aGiu#sheoxyz あG**い** **exit** 0;#sh うえお

あおいうえお

```
1 aiu
```

あいうえお

### Escape character

```
1 1234567890123457890
```

```
2 aiu e okaki
```

**Ticket #44426** Foo ÷ fooFoo